OMRON

高精度デジタル近接センサ アンプ分離タイプ
形E2C-EDAシリーズ

『デジタル近接センサ』ついに登場！

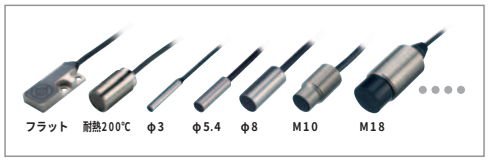
いままで難しかった高精度検出を可能に
ついにデジタル近接センサの登場です。

Sensor

■ 使用シーンを広げるセンサヘッド。

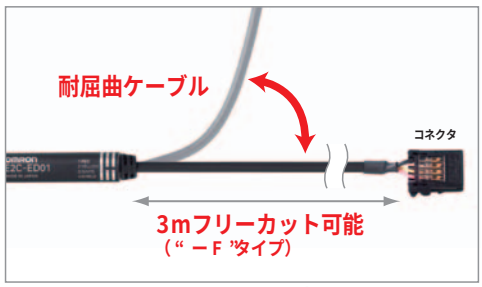
多彩なヘッドバリエーション

細径φ3、薄型フラットタイプなど多彩な
センサヘッドをラインアップ。わずかな
スペースにも、取付けが可能です。
耐環境性に優れたIP67仕様や耐熱タイプ。
悪環境下での高精度検出が可能です。



耐屈曲ケーブルを標準採用 業界初

プリアンプ－アンプ間に耐屈曲ケーブルを採用。
稼動部への取りつけも安心です。
断線警報出力が可能（2出力タイプ）。万一のセンサケーブル
断線時に警報出力が動作しますので、センサ異常の発見が
容易にできます。

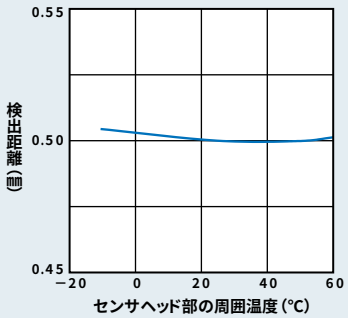


■ 環境変動に影響されない高精度検出。 業界最高レベル

0.08%/℃と抜群の温度特性（φ5.4mmタイプヘッド部）

繰り返し精度１μmに加えて、フラットな
温度特性を実現。朝夕での温度変化などに
影響されない高精度な位置決めや判別検査が
実現できます。

■ 温度の影響（代表例）
φ5.4mm 形E2C-ED01(-□)

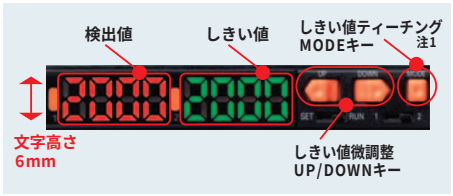


Amplifier

■ ミクロン精度を簡単＆確実に。 業界初

くっきり、大きく見やすい「2画面デジタル表示」

文字が大きく見やすい2つのデジタルディスプレイを搭載。デジタル化された検出値としきい値を同時に確認できますので、誰でも簡単・確実に設定ができます。また、各種ティーチングにより、作業者によるばらつきのない設定が実現できます。



注1.RUN中でのMODEキー動作は、各種ティーチング・FP・ゼロリセットに変更が可能です。

デジタル表示で設置・設定が容易

安定検出範囲でデジタル値が約1500以上。[注2]
設置・設定した状態が安定して検出できる範囲かどうか簡単に判断できます。

注2.センサ間で多少ばらつきがありますので、目安としてご利用ください。また、標準検出物体以外では値が異なりますので、特性データなどでご確認ください。

センサヘッドとアンプの接続はコネクタ化

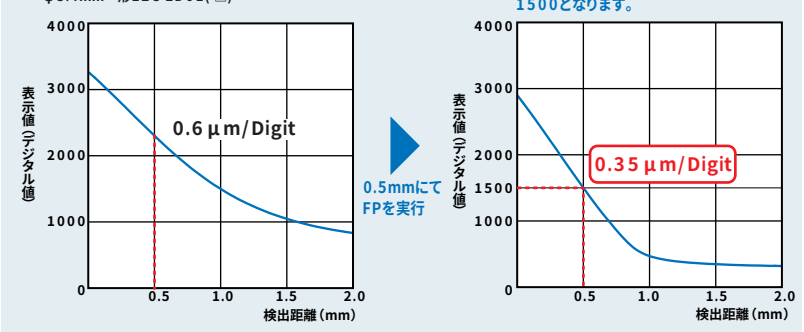
ケーブル部に取り扱い・結線の信頼性が高いシールドタイプを採用。またコネクタ部は、繰り返し結線が可能な圧接タイプなので、配線作業やヘッド交換が簡単・確実にできます。

■ 高精度な位置決め・判別検査をサポート。 特許出願中

変化量を最大化、「FP（Fine Positioning）機能」

検出したい付近でのデジタル変化を最大化するＦＰ機能を搭載。
最大化したい位置にワークを設置してＦＰを実行するだけの簡単操作で、さらに高精度な検出を実現できます。

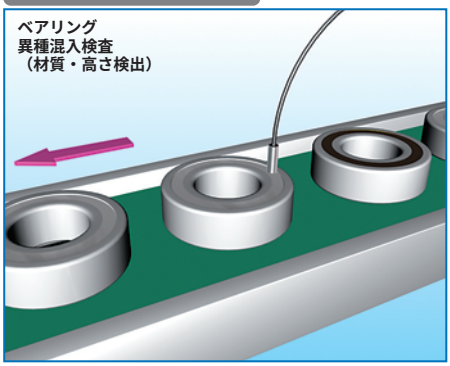
■ 検出距離ーデジタル値特性（代表例）
φ5.4mm　形E2C-ED01(-□)



高精度化する部品・組立検査に対応
かしこい機能で用途をサポートします。

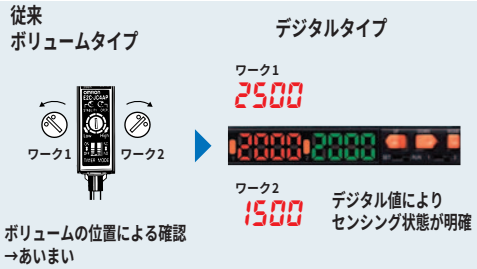
Applications

判別検査



デジタル表示

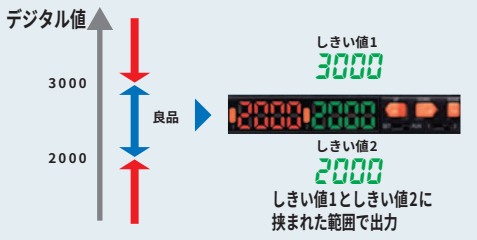
高さや材質の違いによるセンシング変化量を
視認でき、シビアな設定でも簡単・確実にできます。



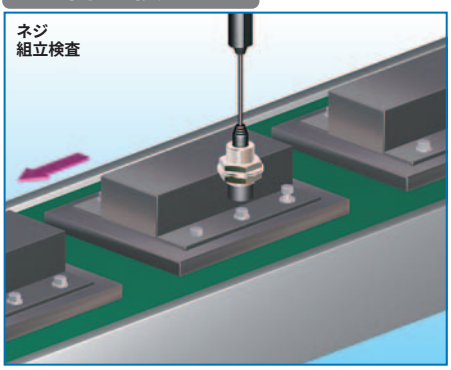
高さ検査

エリア出力（2出力タイプ）

2つのしきい値に挟まれた範囲で出力する
ことができるので、簡単にOK/NGの結果
を出力で得ることができます。



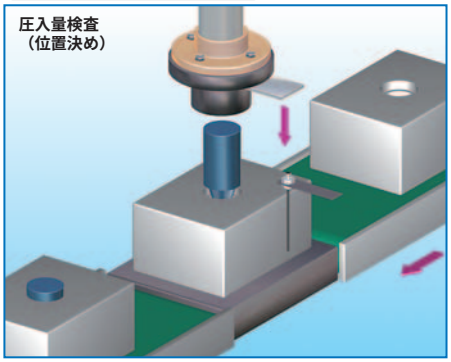
高さ検査



相互干渉防止機能

光通信による間欠検出により、５台までの相互
干渉防止が可能。密接した複数ポイントでの
検査を実現できます。

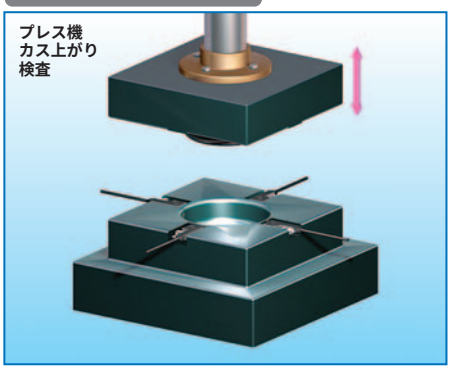
位置決め



ティーチング

位置決めティーチングで作業者によるばらつきのない設定が実現できます。

ギャップ検査



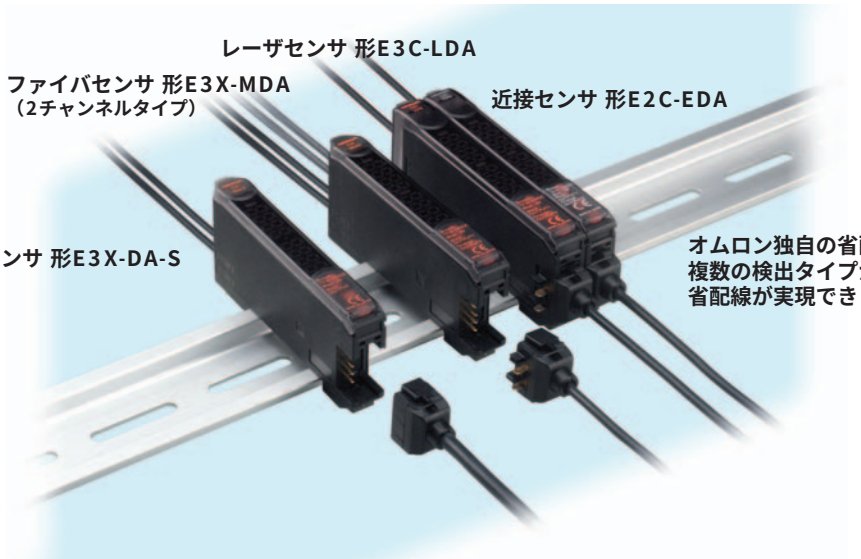
ゼロリセット（しきい値固定）

段取り替え時などに発生する原点・基準位置の補正を検出ギャップ（しきい値）を固定したままで簡単に実現できます。

■ 装置内のセンサ操作が共通で簡単に。

基本操作やツールが共通のプラットフォームコンセプト

ファイバセンサ形E3X-DA-S・レーザセンサ形E3C-LDAと基本操作やモバイルコンソールなどのツールは共通。用途に応じて検出タイプを選定いただけば、簡単に使用することができます。

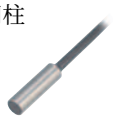


種類／標準価格

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

本体

センサヘッド

種類	形状		検出距離	繰り返し精度	形式	標準価格(￥)
シールドタイプ	円柱 	φ3×18mm	0.6mm	1μm	◎形E2C-EDR6-F ＊2	オープン価格（お取引き商社にお問合せください）
		φ5.4×18mm	1mm	1μm	◎形E2C-ED01 ＊1 ＊2 ＊3	
		φ8×22mm	2mm	2μm	◎形E2C-ED02 ＊1 ＊2 ＊3	
	ねじ	M10×22mm	2mm	2μm	◎形E2C-EM02 ＊1 ＊2 ＊3	
	フラット	30×14×4.8mm	5mm	2μm	◎形E2C-EV05 ＊1 ＊2 ＊3	
非シールドタイプ	ねじ	M18×46.3mm	7mm	5μm	◎形E2C-EM07M ＊1 ＊2 ＊3	
耐熱タイプ	ねじ	M12×22mm	2mm	2μm	◎形E2C-EM02H ＊2	

＊1. 保護スパイラルチューブつきを用意しています。形式の末尾に“-S”がつきます。(例：形E2C-ED01-S)
＊2. ケーブル長さが異なる2タイプを用意しています。(φ3はフリーカットタイプ、耐熱は標準長さタイプのみ)
　標準長さタイプ　全長：2.5m/ヘッドープリアンプ間：2m(例：形E2C-ED01)
　フリーカットタイプ　全長3.5m/ヘッドープリアンプ間：0.5m　形式の末尾に“-F”がつきます。(例：形E2C-ED01-F)
＊3. 保護スパイラルチューブつき“-S”およびフリーカットタイプ“-F”は受注生産機種となります。

アンプユニット

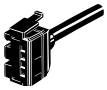
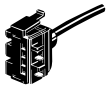
コード引き出しタイプ

分類		形状	機能	形式 NPN出力	形式 PNP出力	標準価格(￥)
高機能タイプ	ツイン出力		エリア出力 断線検知 微分動作	◎形E2C-EDA11	形E2C-EDA41	オープン価格（お取引き商社にお問合せください）
	外部入力		リモート設定 微分動作	◎形E2C-EDA21	形E2C-EDA51	

コネクタタイプ

分類		形状	機能	形式 NPN出力	形式 PNP出力	標準価格(￥)
高機能タイプ	ツイン出力		エリア出力 断線検知 微分動作	◎形E2C-EDA6	形E2C-EDA8	オープン価格（お取引き商社にお問合せください）
	外部入力		リモート設定 微分動作	形E2C-EDA7	形E2C-EDA9	

省配線コネクタ(別売)

種類	形状	コード長	芯線数	形式	標準価格(￥)
親コネクタ		2m	4線	◎形E3X-CN21	1,400
子コネクタ			2線	◎形E3X-CN22	1,000

コネクタタイプご発注時の注意

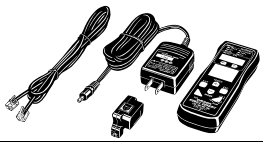
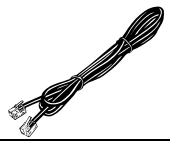
本体とコネクタは別売発注となります。
下記の組み合わせを参照の上、ご発注ください。

アンプユニット				適合コネクタ（別売）	
タイプ	NPN出力	PNP出力		親コネクタ	子コネクタ
高機能タイプ	形E2C-EDA6	形E2C-EDA8	＋	形E3X-CN21	形E3X-CN22
	形E2C-EDA7	形E2C-EDA9			

例）５セット連結使用の場合

アンプユニット**（5台）**	＋	親コネクタ**（1台）**	子コネクタ**（4台）**

モバイルコンソール（別売）

形状	形式	標準価格（￥）	備考
	◎**形E3X-MC11-SV2** （セット形式）	19,800	通信ヘッド、通信コード、 ACアダプタ付属
	形E3X-MC11-C1-SV2	16,000	モバイルコンソール
	形E3X-MC11-H1	2,980	通信ヘッド
	**形E39-Z12-1**	400	コード（1.5m）

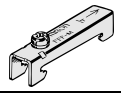
注. アンプユニット形E2C-EDAシリーズにはモバイルコンソール形E3X-MC11-SV2をご使用ください。
形E3X-MC11-Sをご使用の場合は、対応できない機能がありますのでご注意ください。

アクセサリ（別売）

取りつけ金具

形状	形式	標準価格（￥）	数量
	◎**形E39-L143**	450	1

エンドプレート

形状	形式	標準価格（￥）	数量
	◎**形PFP-M**	55	1

定格／性能

センサヘッド

形式			形E2C-EDR6-F	形E2C-ED01(-□)	形E2C-ED02(-□)	形E2C-EM02(-□)	形E2C-EM07M(-□)	形E2C-EV05(-□)	形E2C-EM02H
項目			φ3×18mm	φ5.4×18mm	φ8×22mm	M10×22mm	M18×46.3mm	30×14×4.8mm	M12×22mm
検出距離			0.6mm	1mm	2mm		7mm	5mm	2mm
検出物体			磁性金属(非磁性金属は、検出距離が低下します。「特性データ」→10、11ページ参照)						
標準検出物体			5×5×3mm		10×10×3mm		22×22×3mm	15×15×3mm	20×20×3mm
			材質：鉄(S50C)						
繰り返し精度 ＊1			1μm		2μm		5μm	2μm	
応差の距離			可変						
温度特性 ＊1	センサヘッド部		0.3%/℃	0.08%/℃				0.04%/℃	0.2%/℃
	プリアンプ＋アンプ部		0.08%/℃						
周囲温度 ＊2	動作時		−10～＋60℃(ただし、氷結、結露しないこと)						−10～＋200℃ ＊3
	保存時		−10～＋60℃(ただし、氷結、結露しないこと)	−20～＋70℃(ただし、氷結、結露しないこと)					
周囲湿度			動作時・保存時：各35～85%RH(ただし、結露しないこと)						
絶縁抵抗			50MΩ以上(DC500Vメガにて)						
耐電圧			AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間						
振動(耐久)			10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h						
衝撃(耐久)			500m/s² X、Y、Z各方向3回						
保護構造			IEC規格 IP67						IEC規格 IP60 ＊4
接続方式			コネクタ(標準コード長2.5m(ヘッド－プリアンプ間2m)／-Fタイプはコード長3.5m(ヘッド－プリアンプ間0.5m))						
質量(梱包状態)			約120g(保護スパイラルチューブつきタイプ(-Sタイプ)は、約90g増となります)						
材質	センサヘッド部	ケース	黄銅	ステンレス	黄銅			亜鉛	黄銅
		検出面	耐熱ABS						PEEK
		締付ナット	−−			黄銅 ニッケルメッキ		−−	黄銅 ニッケルメッキ
		歯付座金	−−			鉄 亜鉛メッキ		−−	鉄 亜鉛メッキ
	プリアンプ部		PES						
付属品			プリアンプ取りつけ金具、取扱説明書						

＊1. 繰り返し精度および温度特性は、標準検出物体を定格検出距離の中心距離に設置したときの値です。
＊2. 定格温度範囲内であっても急激な温度昇降のある場合は、特性の劣化を招く場合があります。
＊3. センサヘッド部のみで、プリアンプ部(−10～＋60℃)を除く。また、氷結・結露しないこと。
＊4. 耐水構造ではありませんので、蒸気中の使用はできません。

アンプユニット

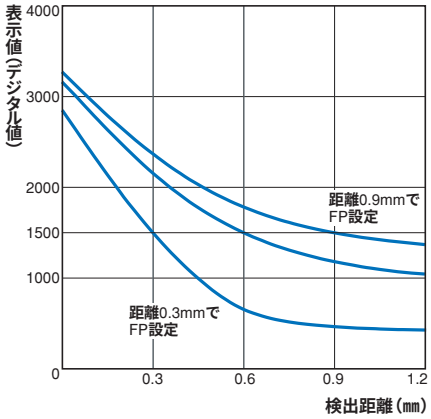
項目		タイプ	高機能ツイン出力タイプ		高機能外部入力タイプ	
	形式	NPN出力	形E2C-EDA11	形E2C-EDA6	形E2C-EDA21	形E2C-EDA7
		PNP出力	形E2C-EDA41	形E2C-EDA8	形E2C-EDA51	形E2C-EDA9
電源電圧			DC12～24V±10% リップル(p-p)10%以下			
消費電力			1080mW以下(電源電圧24V時　消費電流45mA)			
制御出力			負荷電源電圧　DC26.4V以下　オープンコレクタ出力形(NPN/PNP出力形式によって異なります) 負荷電流：50mA以下(残留電圧　1V以下)			
応答時間	最速モード		動作・復帰：各150μs			
	高速モード		動作・復帰：各300μs			
	標準モード		動作・復帰：各1ms			
	高精度モード		動作・復帰：各4ms			
機能	微分検出		片側エッジ検出モード/両側エッジ検出モード切替可能 片側エッジ：300/500μs/1/10/100ms 切替可能 両側エッジ：500μs/1/2/20/200ms 切替可能			
	タイマ		OFFディレイ、ONディレイ、ワンショットから選択可能 1ms～5s(1ms～20ms：1ms単位、20～200ms：10ms単位、200ms～1s：100ms単位、1～5s：1s単位)			
	ゼロリセット		マイナス表示可能、しきい値はシフトされません			
	イニシャルリセット		設定条件を初期化			
	相互干渉防止		5台まで ＊ 間欠発振方式(応答時間＝(接続台数+1)×15ms)			
	ヒステリシス設定		設定可能範囲：10～4000			
	入出力設定		出力設定(2ch出力/エリア出力/自己診断出力/断線検知出力から選択可能)		入力設定(各種ティーチング/ファインポジショニング/ゼロリセット/同期検出から選択可能)	
デジタル表示			検出量＋しきい値/検出量パーセント＋しきい値/ピーク＋ボトム(時間更新)/ピーク＋ボトム(出力に連動して更新)/ロングバー表示/検出量＋ピークホールド/検出量＋ch表示から選択可能			
表示方向			通常/リバース切替可能			
周囲温度			動作時：1～2台連結時：－10～＋55℃、3～5台連結時：－10～＋50℃、6～16台連結時：－10～＋45℃ ただしEDR6-Fとの組み合わせ時 3～4台連続時：－10～＋50℃、5～8台連結時：－10～＋45℃、9～16台連結時：－10～＋40℃ 保存時：－20～＋70℃(ただし、氷結しないこと)			
周囲湿度			動作時・保存時：各35～85%RH(ただし、結露しないこと)			
絶縁抵抗			20MΩ(DC500Vメガにて)			
耐電圧			AC1,000V　50/60Hz　1min.			
振動(耐久)			10～55Hz(複振幅1.5mm) X、Y、Z各方向2h			
衝撃(耐久)			500m/s^2　X、Y、Z各方向　3回			
保護構造			IEC規格 IP50			
接続方式			コード引き出しタイプ	コネクタタイプ	コード引き出しタイプ	コネクタタイプ
質量(梱包状態)			約100g	約55g	約100g	約55g
材質	ケース		ポリブチレンテレフタレート			
	カバー		ポリカーボネート			

＊検出機能を最速モードに選択した場合は、通信機能が無効となり、相互干渉防止機能およびモバイルコンソールとの通信機能は使用できません。

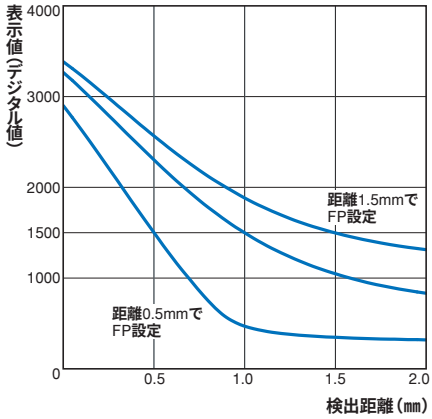
特性データ（代表例）

検出距離－表示値特性

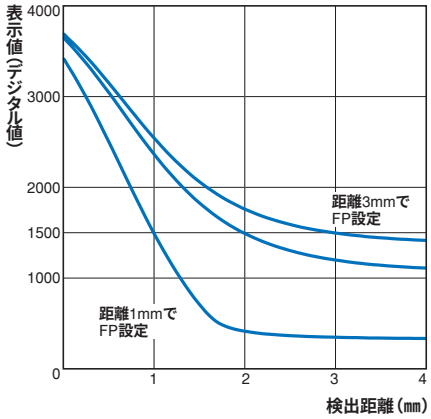
形E2C-EDR6-F



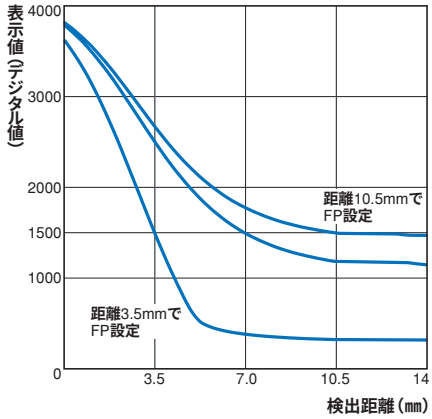
形E2C-ED01（-□）



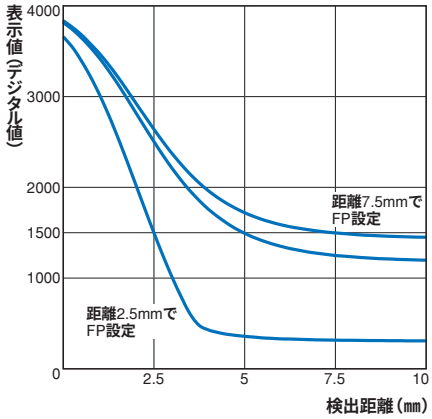
形E2C-ED02（-□）／EM02（-□）



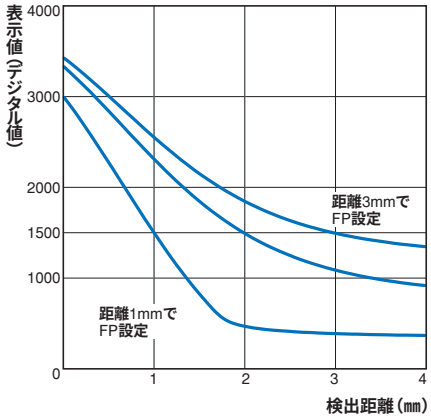
形E2C-EM07M（-□）



形E2C-EV05（-□）

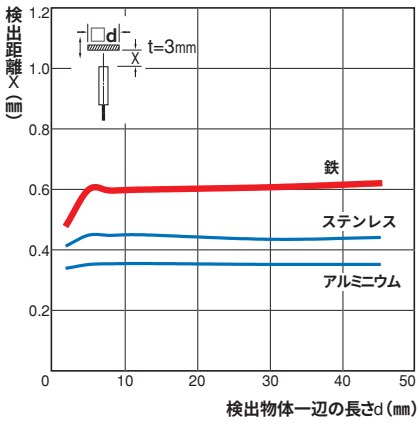


形E2C-EM02H

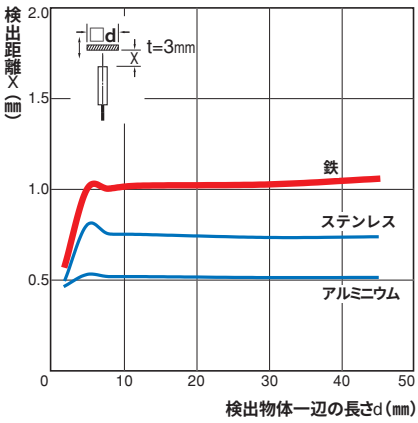


検出物体の大きさと材質による影響

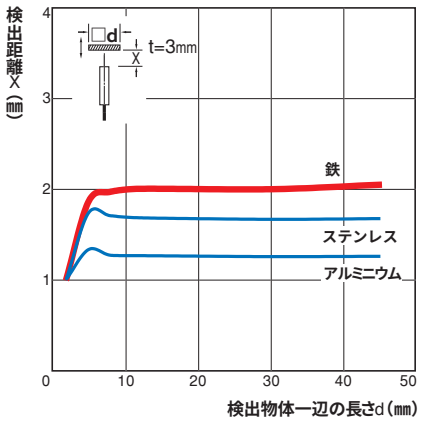
形E2C-EDR6-F



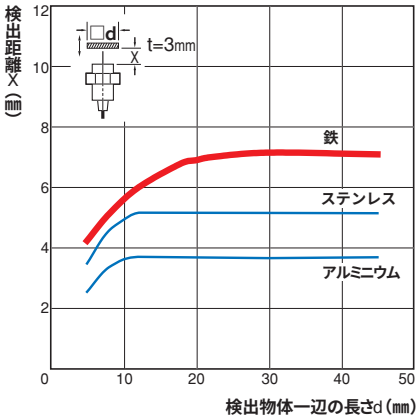
形E2C-ED01（-□）



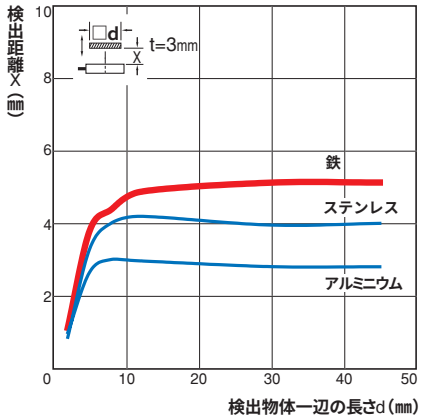
形E2C-ED02（-□）/EM02（-□）



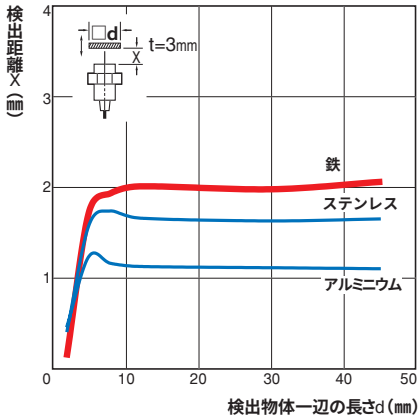
形E2C-EM07M(-□)



形E2C-EV05(-□)

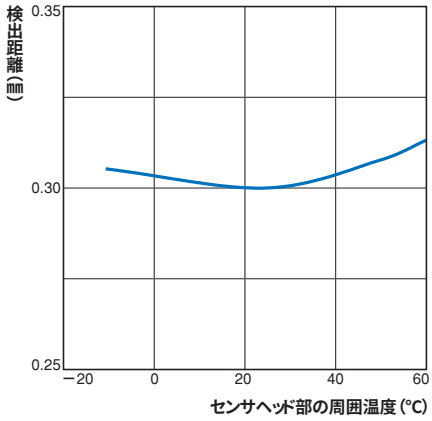


形E2C-EM02H

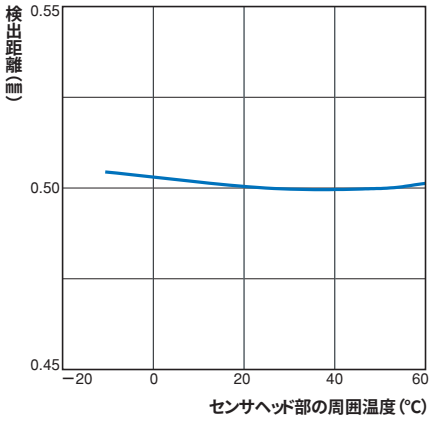


温度の影響(センサヘッド部)

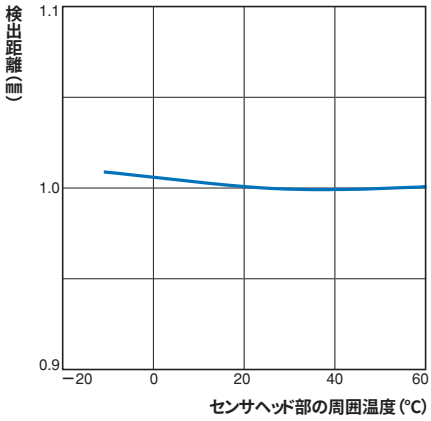
形E2C-EDR6-F



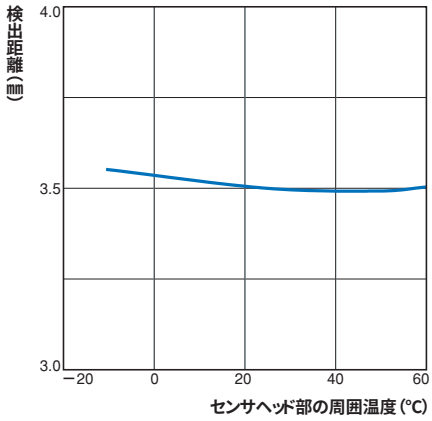
形E2C-ED01(-□)



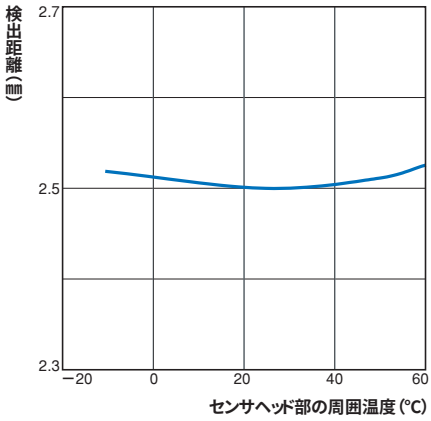
形E2C-ED02(-□)／EM02(-□)



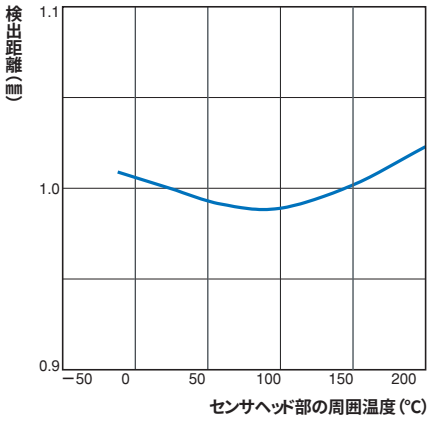
形E2C-EM07M(-□)



形E2C-EV05(-□)

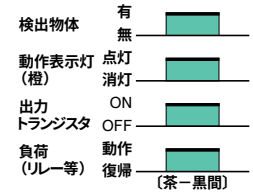
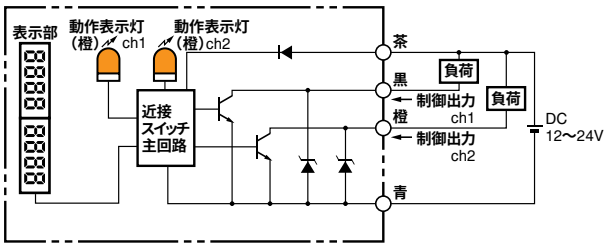
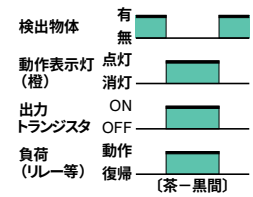
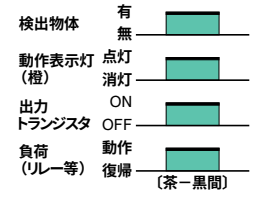
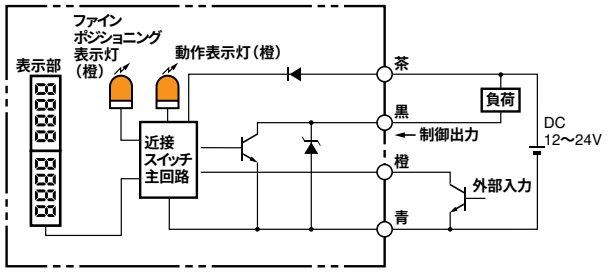
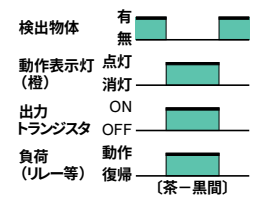


形E2C-EM02H



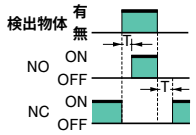
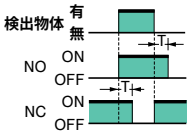
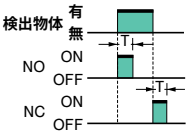
入出力段回路図

NPN出力

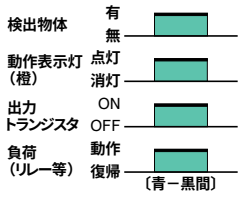
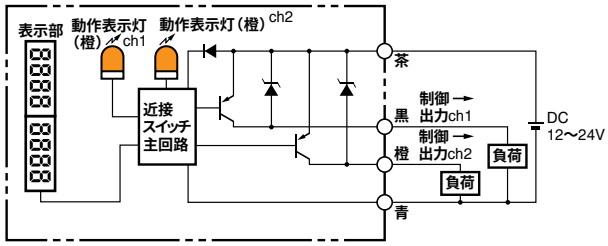
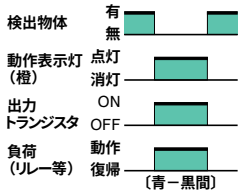
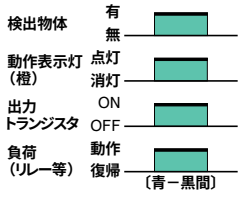
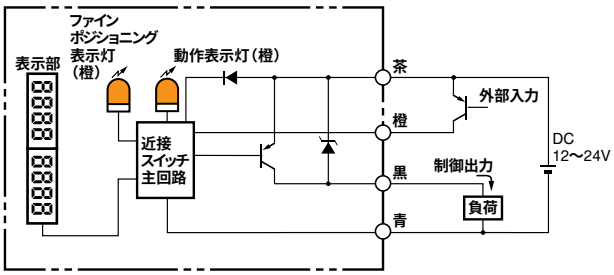
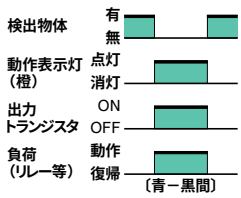
形式	動作モード	タイムチャート	モード切替スイッチ	出力回路
形E2C-EDA11 形E2C-EDA6	NO （ノーマリーオープン）		NO	
	NC （ノーマリークローズ）		NC	
形E2C-EDA21 形E2C-EDA7	NO （ノーマリーオープン）		NO	
	NC （ノーマリークローズ）		NC	

注1. ツイン出力タイプにおいてエリア設定されている場合
NO.....ch1とch2のしきい値で挟まれた範囲がON
NC.....ch1とch2のしきい値で挟まれた範囲がOFF

2. タイマ機能設定時のタイムチャート（T：設定時間）

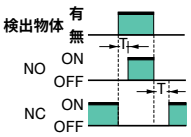
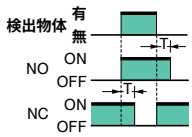
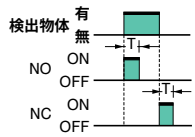
ONディレイ	OFFディレイ	ワンショット
		

PNP出力

形式	動作モード	タイムチャート	モード切替スイッチ	出力回路
形E2C-EDA41 形E2C-EDA8	NO （ノーマリーオープン）		NO	
	NC （ノーマリークローズ）		NC	
形E2C-EDA51 形E2C-EDA9	NO （ノーマリーオープン）		NO	
	NC （ノーマリークローズ）		NC	

注1. ツイン出力タイプにおいてエリア設定されている場合
NO ch1とch2のしきい値で挟まれた範囲がON
NC ch1とch2のしきい値で挟まれた範囲がOFF

2. タイマ機能設定時のタイムチャート（T：設定時間）

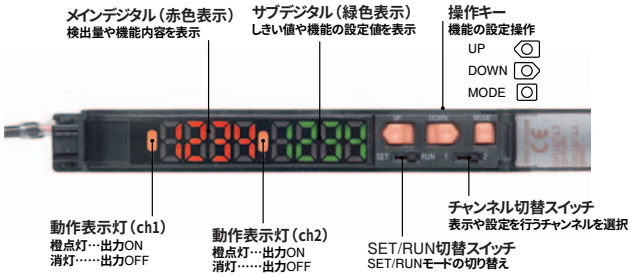
ONディレイ	OFFディレイ	ワンショット
		

各部の名称

アンプユニット

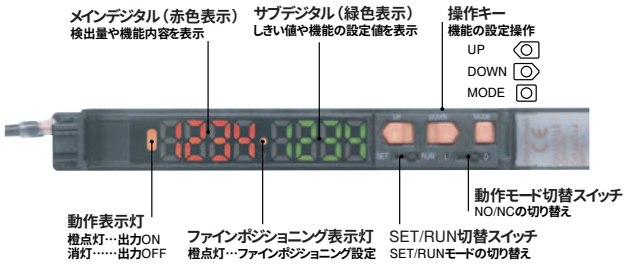
ツイン出力タイプ

（形E2C-EDA11/EDA41/EDA6/EDA8）



外部入力タイプ

（形E2C-EDA21/EDA51/EDA7/EDA9）



正しくお使いください

⚠ 警告

本製品は人体保護用の安全装置としては使用できません。

使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

アンプユニット

●設計時

電源投入時の動作

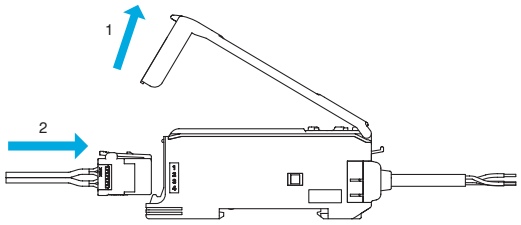
センサは電源投入後200ms以内で検出可能状態となります。負荷とセンサが別電源に接続されている場合は必ずセンサの電源を先に投入してください。

●取りつけ時

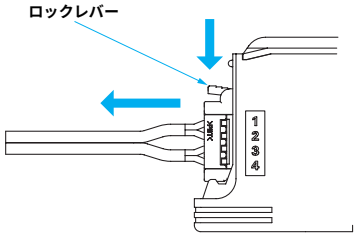
センサヘッドの取りつけ/取りはずしについて

①保護カバーをあけます。

②センサヘッドのコネクタ部のロックレバーが上になるように向け、コネクタ挿入口に奥まで差し込みます。



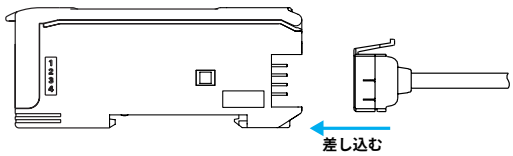
取りはずしは、ロックレバーを押しながら、引き抜いてください。



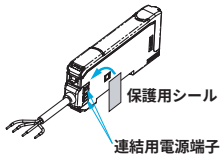
コネクタの取りつけ／取りはずしについて

〈取りつけ〉

①アンプユニット単体に親／子コネクタが“カチッ”と音がするまで差し込む。



②親／子コネクタの非接続面に付属のシールを貼り付けてください。

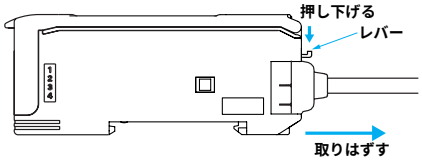


注. シールはミゾがある方に貼ってください。

〈取りはずし〉

①子機をスライドさせる。

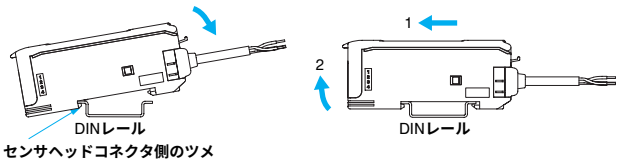
②親／子機が完全に離れてから、コネクタのレバーを押し下げて取りはずす。（連結した状態でコネクタを脱着させないでください。）



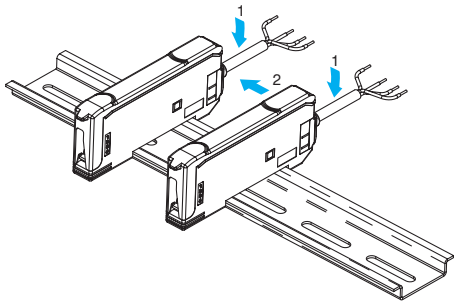
アンプユニットの連結／取りはずしについて

〈連結〉

①本体を各1台ずつDINレールに取りつける。



②本体をスライドさせ、“カチッ”と音がするまで密着させる。



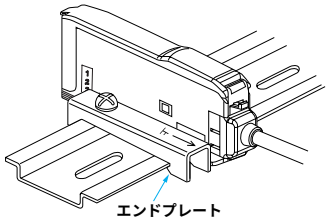
〈取りはずし〉

本体をスライドさせ、各１台ずつ取りはずす。（連結した状態でDINレールから取りはずさないでください。）

注1. 連結した場合は、連結数により使用可能な周囲温度が異なりますので、➔8ページ「定格／性能」をご確認ください。
2. 連結や取りはずす場合は必ず電源を切ってください。

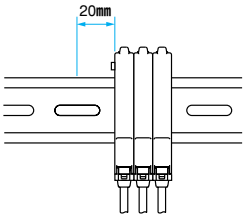
エンドプレート(形PFP-M)の取りつけについて

振動などによりアンプユニットが動く場合にご使用ください。モバイルコンソールを装着する場合は、エンドプレートを下図の方向にて取りつけてください。



モバイルコンソールの通信ヘッドの装着について

モバイルコンソールの通信ヘッドを装着する場合は、左側に20mm以上の余裕が必要です。



EEPROM書き込みエラーについて

電源しゃ断や静電気などのノイズにより書き込みエラーが発生(ERR/EEPが点滅表示)した場合、本体の設定キーによる設定初期化処理を行ってください。

光通信について

連結使用はアンプユニットを密着して取りつけてください。使用中にアンプユニットを横にずらしたり、取りはずしたりしないでください。

●その他

保護カバーについて

保護カバーは必ず装着した状態でご使用ください。

モバイルコンソールについて

アンプユニット形E2C-EDAシリーズには専用のモバイルコンソール形E3X-MC11-SV2をご使用ください。形E3X-MC11はご使用にはなれませんのでご注意ください。

センサヘッドとアンプユニットの組み合わせについて

センサヘッドとアンプユニットは、指定の組み合わせでご使用ください。「形E3C-LDAシリーズ デジタルアンプ分離光電センサ」との互換性はありません。本製品とこれらのシリーズを組み合わせて接続しないでください。

ウォームアップについて

電源投入直後は回路が安定していませんので、デジタル表示値が徐々に変化することがあります。定格、性能を満足するためには、電源投入後約30分間放置してからご使用ください。

保守点検について

・センサ部の調整や脱着をおこなう場合は、必ず電源を切ってから作業をしてください。
・センサ部、アンプユニットの清掃には、シンナー、ベンジン、アセトン、灯油類はご使用しないでください。

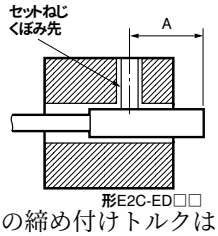
センサヘッド

●取りつけ時

センサヘッドの取りつけ方について

・円柱ねじなしタイプ(形 E2C-ED □□)の取り付け寸法は下表のとおりです。締め付けトルクは0.2N･m以下で取り付けてください。

形式	締め付け範囲 A
形E2C-EDR6-F	9～18mm
形E2C-ED01□□	9～18mm
形E2C-ED02□□	11～12mm



・円柱ねじ切りタイプ(形E2C-EM □□)の締め付けトルクはは下表のとおりです。

形式	締め付けトルク
形E2C-EM02□□	15N･m以下
形E2C-EM07M□□	15N･m以下
形E2C-EM02H□□	5.9N･m以下

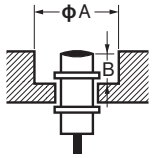
・フラットタイプ(形E2C-EV□□)の締め付けトルクは0.5 N･m以下で取り付けてください。
・センサヘッドのケーブル曲げ半径はR8以上でご使用ください。
・センサヘッド-アンプユニット間のケーブル延長は、専用の延長ケーブルをご使用ください。詳しくはお問合せください。

周囲金属の影響について

・センサヘッドを金属中に埋め込む場合は、下表のように座ぐりをあけてください。

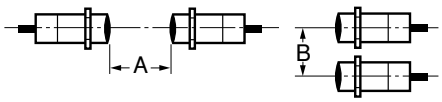
周囲金属の影響 (単位：mm)

形式	座ぐりA	突き出しB
形E2C-EDR6-F	3.1	0
形E2C-ED01□□	5.4	0
形E2C-ED02□□	8	0
形E2C-EM02□□	10	0
形E2C-EM07M□□	35	20
形E2C-EV05□□	14×30	4.8
形E2C-EM02H□□	12	0



相互干渉について

・センサヘッドを対向または並列に配置する場合は、下表の距離以上離してご使用ください。
・本センサは、アンプユニット間の光通信により相互干渉防止機能を使用することにより、センサヘッドの設置間隔を狭くすることができます。



相互干渉 (単位：mm)

形式	対向配置A	並列配置B	相互干渉防止機能使用時 対向配置A'	相互干渉防止機能使用時 並列配置B'
形E2C-EDR6-F	14	10	3.5	3.1
形E2C-ED01□□	45	20	9	5.4
形E2C-ED02□□	35	30	21	8
形E2C-EM02□□	35	30	21	10
形E2C-EM07M□□	140	120	35	18
形E2C-EV05□□	65	30	21	14
形E2C-EM02H□□	45	30	21	12

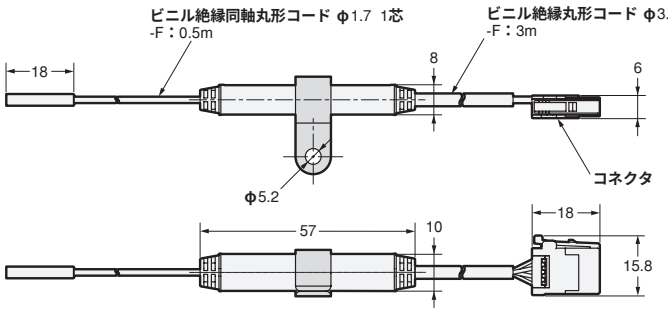
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト（http://www.fa.omron.co.jp）からダウンロードができます。

（単位：mm）

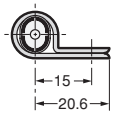
センサ部

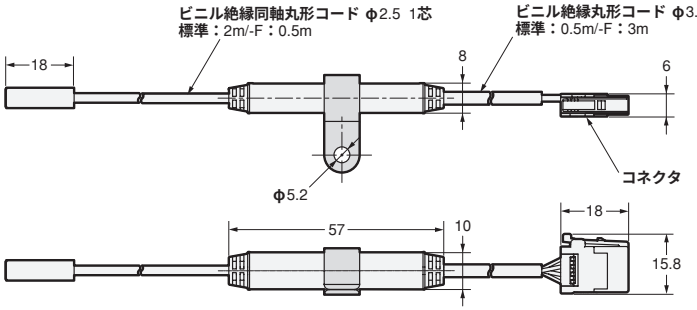
形E2C-EDR6-F



CADデータ

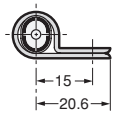
形E2C-ED01（-F）

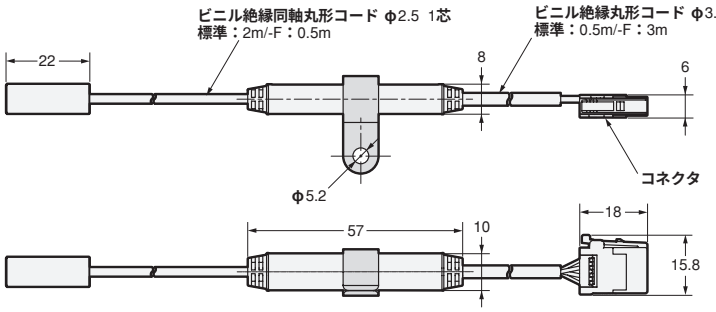




CADデータ

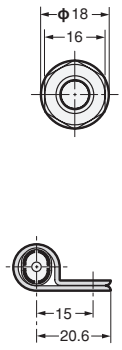
形E2C-ED02（-F）

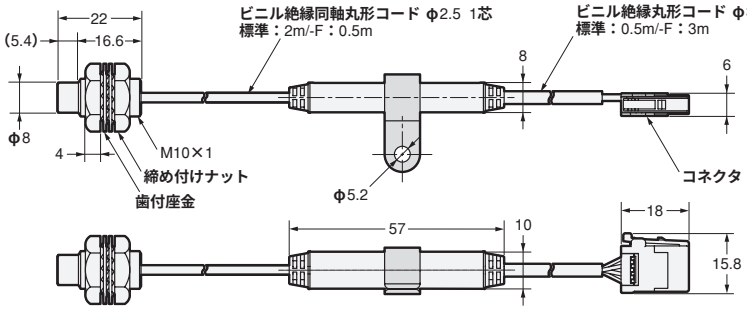




CADデータ

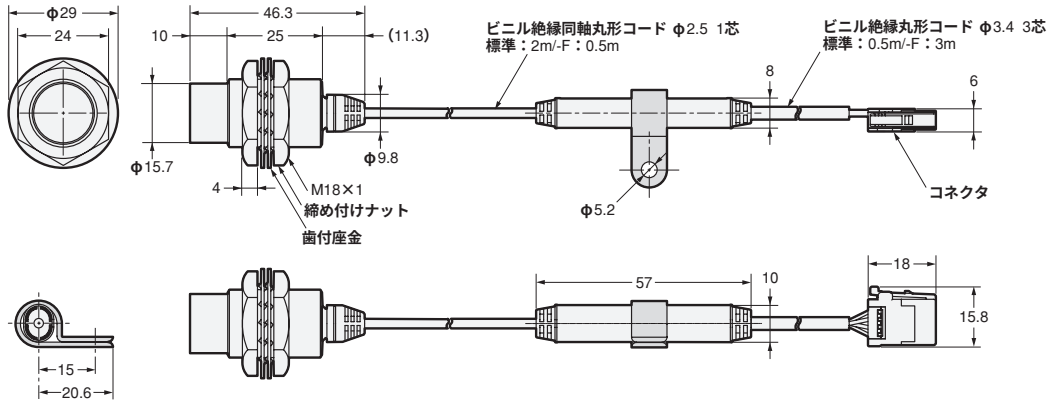
形E2C-EM02（-F）





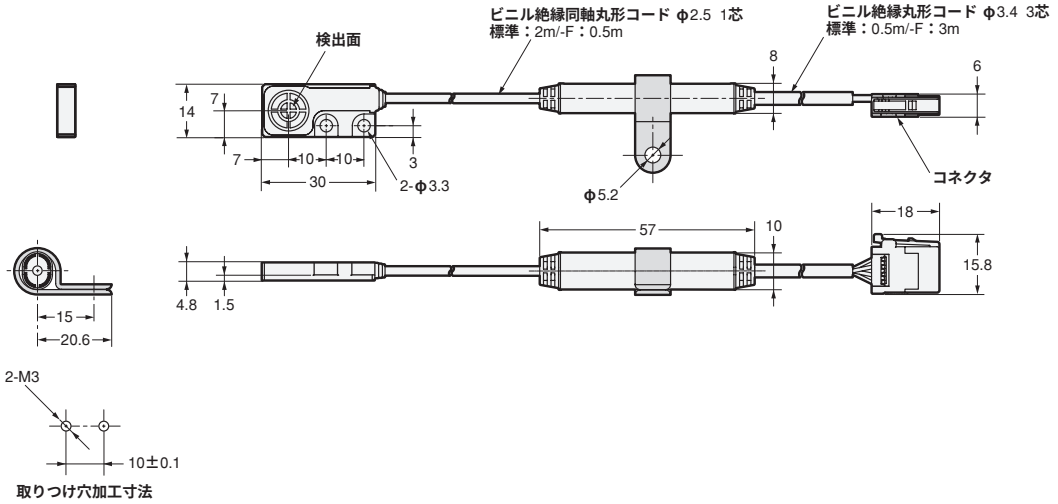
CADデータ

形E2C-EM07M(-F)



CADデータ

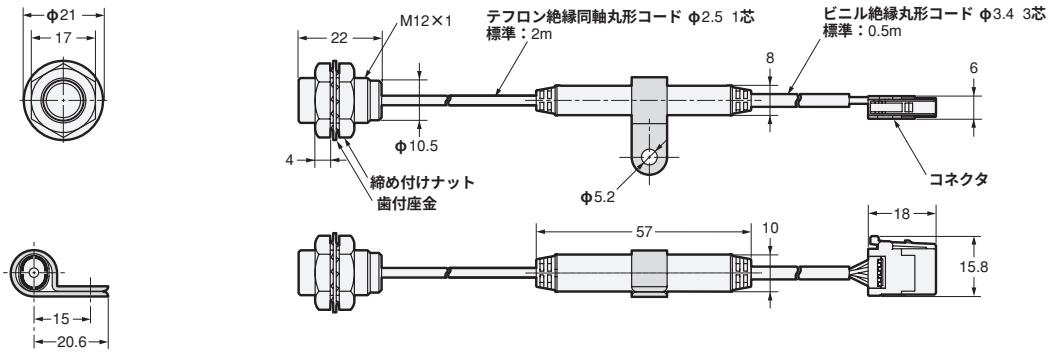
形E2C-EV05(-F)



取りつけ穴加工寸法

CADデータ

形E2C-EM02H

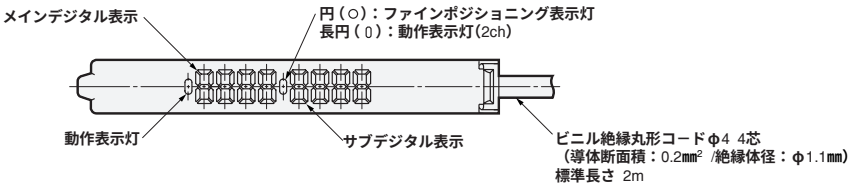


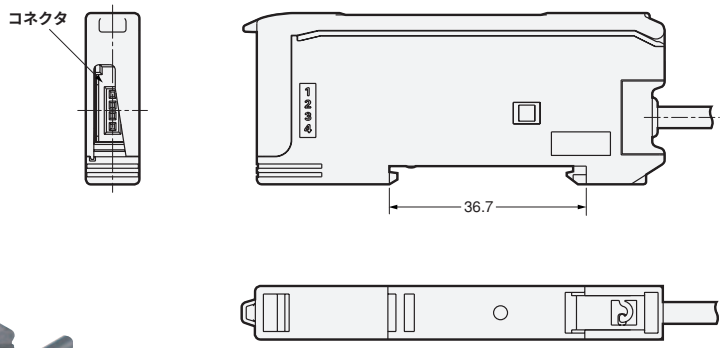
CADデータ

アンプユニット

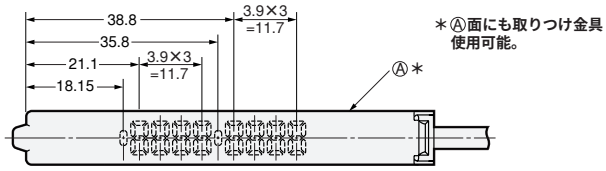
コード引き出しタイプ

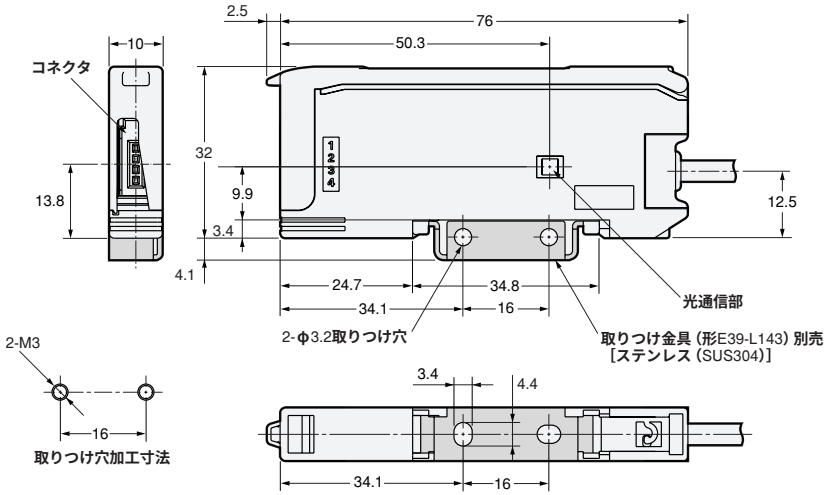
形E2C-EDA11
形E2C-EDA21
形E2C-EDA41
形E2C-EDA51





取りつけ金具装着時

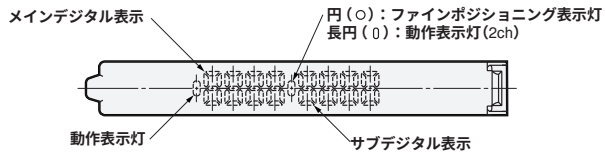


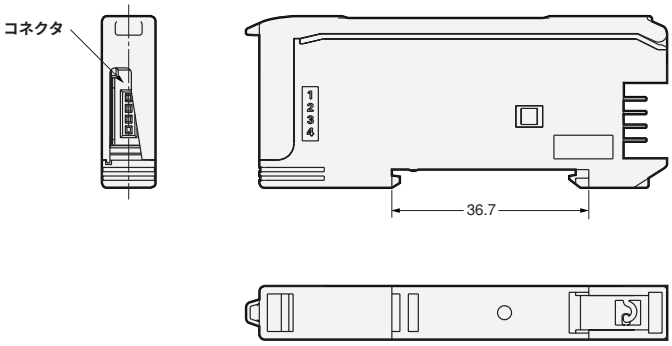


CADデータ

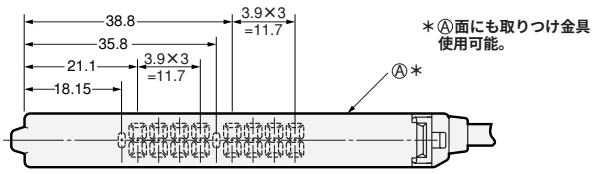
コネクタタイプ

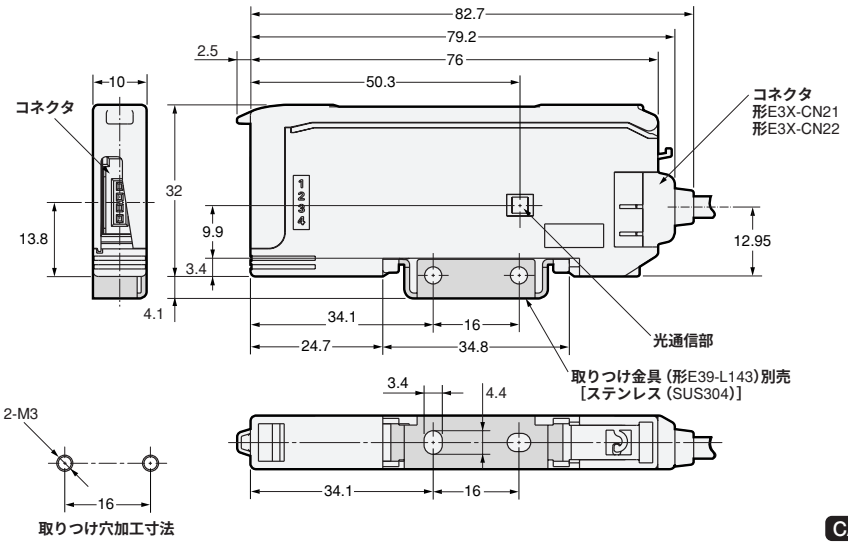
形E2C-EDA6
形E2C-EDA7
形E2C-EDA8
形E2C-EDA9





取りつけ金具装着時





取りつけ穴加工寸法

CADデータ

MEMO

MEMO

MEMO

オムロン商品ご購入のお客さまへ

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

当社制御機器商品をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の保証内容、責任の制限、適合用途の条件などを適用いたします。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文およびご使用ください。

1.保証内容

①保証期間
本製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後１年といたします。

②保証範囲
上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。
ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。
a)カタログまたは取扱説明書などに記載されている以外の条件･環境･取扱いならびにご使用による場合
b)本製品以外の原因の場合
c)当社以外による改造または修理による場合
d)本製品本来の使い方以外の使用による場合
e)当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
f)その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2.責任の制限

①本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
②プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3.適合用途の条件

①本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。
②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a)屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ・取扱説明書などに記載のない条件や環境での使用
b)原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
c)人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
d)ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
e)その他、上記 a)～ d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
③お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
④カタログなどに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
⑤本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4.仕様の変更

カタログ・取扱説明書などに記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。
当社営業担当者までご相談のうえ本製品の実際の仕様をご確認ください。

5.サービスの範囲

本製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6.価格

カタログに記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。また消費税は含まれておりません。

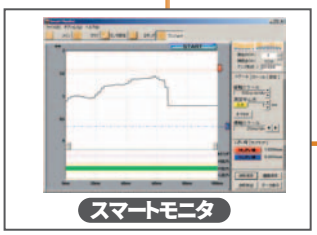
7.適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

小さなボディに“ かしこい機能 ”をフル装備。
ヘッドの品揃えで、さらにアプリケーション対応の幅が拡がる——
それがオムロンのセンシングプラットフォーム。

リニアプラットフォーム

レーザーと磁気で
高精度センシングを実現・・・。



スマートセンサ　レーザタイプ 形ZX-Lシリーズ

ラインアップ充実でますますスマートに。

スマートセンサ　リニア近接タイプ 形ZX-Eシリーズ

スマートセンサに渦電流式ラインアップ。

ON/OFFプラットフォーム

ファイバセンサとアンプ分離センサが
共有のプラットホームに・・・。

デジタルファイバセンサ 形E3X-DA-Sシリーズ

究極のつぎに・・・　熟成、そして新次元。

アンプ分離光電センサ　レーザタイプ 形E3C-LDAシリーズ

あのスマートセンサファミリーに
デジタルアンプ分離光電センサが加わりました。

さらに詳しい情報はこちらから...

http://www.fa.omron.co.jp/sensing/

●本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
●本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社　営業統轄事業部
東京都品川区大崎1-11-1　ゲートシティ大崎ウエストタワー14F（〒141-0032）

●営業にご用の方も、技術お問い合わせの方も、フリーコールにお電話ください。
音声ガイダンスが流れますので、案内に従って操作ください。

フリーコール **0120-919-066**（クイック / オムロン）

携帯電話・PHS等移動通信からのお電話は、お手数ですが、
TEL 055-982-5015（通話料がかかります）へおかけください。

【技術のお問い合わせ時間】
■営業時間：9:00～12:00/13:00～19:00
（土・日・祝祭日は9:00～12:00/13:00～17:00）
■営　業　日：年末年始を除く
上記フリーコール以外に、055-982-5002（通話料がかかります）
におかけいただくことにより、直接センシング機器の技術窓口につながります。

【営業のお問い合わせ時間】
■営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30（土・日・祝祭日は休業）
■営　業　日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
テクニカルセンタ　お客様相談室　FAX 055-982-5051

●インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。
http://www.fa.omron.co.jp/contact/

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・承認図は貴社のお取引先、
または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

インターネット情報サービス

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
Industrial Webホームページ　http://www.fa.omron.co.jp/

標準在庫機種の緊急ご購入の際にご利用ください。
オムロンツーフォーサービス株式会社
コンタクトセンタ　TEL:03-5825-2324　http://www.omron24.co.jp/

SERVICE

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SCHE-022A　2004年6月現在　③VN㊍

© OMRON Corporation 2004　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください